

# Pengelompokan Performa Peternak Ayam Broiler Menggunakan K-Means

<sup>1</sup>Yohanes Bosco Ristian Setya Aji, <sup>2</sup>Hindriyanto Dwi Purnomo

Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Satya Wacana  
Jl. Diponegoro 56-60 Salatiga 50711, Indonesia  
Email: <sup>1</sup>yohanesboscoristian@gmail.com, <sup>2</sup>hindriyanto\_fti@yahoo.com

## Abstract

*Grouping the performance of breeders is an important aspect in the performance breeders which is effective and efficient. Grouping the performance of breeders can help company to do assessment against of the breeders work. Based on the existing problems then made application clustering performance of broiler breeders using K-Means algorithm, which aims to breeders clustering with an algorithm K-Means to partition data into clusters, data with similar characteristics will be grouped into the same cluster and the different characteristics will be grouped in other cluster. The results of this research resulted in two group of clusters are clusters of good breeders and clusters of average breeders which using criteria obtained in the application of the K-Means algorithm.*

**Keywords:** K-Means, Clustering Performance breeders, Cluster breeders

## Abstrak

Pengelompokan performa peternak merupakan aspek penting dalam kinerja peternak yang efektif dan efisien. Pengelompokan performa peternak dapat membantu perusahaan untuk melakukan penilaian kerja terhadap peternak. Pengelompokan performa peternak ayam broiler menggunakan K-Means yang berbasis web mempunyai kelebihan jika dibandingkan dengan sistem konvensional. Berdasarkan masalah yang ada maka dibuat aplikasi pengelompokan performa peternak ayam broiler menggunakan K-Means, yang bertujuan untuk klusterisasi peternak dengan algoritma K-Means dapat mempartisi data ke dalam klaster, data dengan karakteristik sama akan di kelompokkan ke klaster yang sama dan yang berbeda karakteristik akan di kelompokkan dalam klaster yang lain. Hasil dari penelitian ini menghasilkan 2 kelompok klaster yaitu klaster peternak baik dan klaster peternak sedang dengan menggunakan kriteria yang didapat dalam penerapan algoritma K-Means.

**Kata Kunci:** K-Means, Pengelompokan Performa Peternak, Klaster peternak

---

<sup>1</sup>Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Program Studi Teknik Informatika Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.

<sup>2</sup>Staf Pengajar Fakultas Teknologi, Universitas Kristen Satya Wacana, Salatiga.